

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 120 с., 10 рис., 33 табл., 14 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с изменением нагрузок участка раскроя заготовительно-прессового цеха».

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, ЗАМЕНА ПИТАТЕЛЬНОГО НАСОСА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности электроснабжения, а также выполнена разработка мероприятий по энергосбережению на ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» за счет реконструкции системы освещения и замены питательного насоса.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения цеха, рассчитаны нагрузки, выбраны коммутационные аппараты и питающие кабели. Выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения и выполнен выбор светильников. Рассчитаны токи короткого замыкания, выбран микропроцессорный блок релейной защиты и рассчитаны уставки к нему.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена устаревшего питательного насоса на новый итальянской фирмы Saer, замена старых осветительных установок на новых со светодиодными источниками света.

Рассмотрены вопросы, касающиеся охраны труда, техники безопасности, охраны окружающей среды.

Произведен расчет капиталовложений на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, определена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и приведены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Шило А.И.						
Руковод.		Капанский А.А.				д	1	1
Консульт.		Капанский А.А.				ГГТУ им. П.О.Сухого		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.				кафедра		
Зав. каф.		Добродей А.О.			«Электроснабжение»			